

**Date 02-05-2025**

1. A and B can finish a piece of work in 12 days and 8 days respectively. If both A and B work together, then in how many days will the work be completed?

A और B किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन और 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A और B दोनों एक साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिन में पूरा हो जाएगा?

- (a) 4.8  
(b) 3.2  
(c) 6.4  
(d) 2.4

2. A, B and C can finish a piece of work in 20, 24 and 30 days respectively. If they work together, then how many days will they take to finish the work?

A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 20, 24 और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो उन्हें उस कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?

- (a) 8 दिन days  
(b) 5 दिन days  
(c) 6 दिन days  
(d) 7 दिन days

3. G and H can do a piece of work in 30 days. If H alone can do the same work in 50 days, then in how many days can G alone finish it?

G और H एक काम को 30 दिनों में कर सकते हैं। यदि H अकेला इस काम को 50 दिनों में कर सकता है, तो G अकेला इसे कितने दिनों में समाप्त कर सकता है।

- (a) 75 दिन days  
(b) 70 दिन days  
(c) 60 दिन days  
(d) 65 दिन days

4. A can do a piece of work in 4 days and B in 12 days. If they work together for 2 days, what fraction of the work will remain?

A, किसी काम को 4 दिन में और B उसे 12 दिन में कर सकता है। यदि वे इस पर 2 दिन तक एक साथ काम करते हैं, तो काम का कितना अंश शेष रह जाएगा?

- (a)  $\frac{2}{3}$                       (b)  $\frac{2}{5}$   
(c)  $\frac{1}{3}$                       (d)  $\frac{1}{5}$

5. 'K' can do  $\frac{3}{4}$ th of a piece of work in 6 days and 'J' can do  $\frac{2}{5}$ th of the same work in 4 days. If both of them work together, how many days will it take to finish the work?

'K' एक काम का  $\frac{3}{4}$  भाग 6 दिनों में कर सकता है और 'J' उसी काम का  $\frac{2}{5}$  भाग 4 दिनों में कर सकता है। यदि वे दोनों मिलकर काम करते हैं तो यह काम समाप्त होने में कितने दिन लगेंगे?

- (a)  $4\frac{2}{3}$  दिन days  
(b)  $4\frac{3}{8}$  दिन days  
(c)  $4\frac{1}{4}$  दिन days  
(d)  $4\frac{4}{9}$  दिन days

6. If A, B and C together finish a piece of work in 10 days. A alone can do this work in 20 days and B in 30 days, then in how many days can C alone complete this work?

यदि A, B और C मिलकर एक काम को 10 दिन में पूरा करते हैं। A अकेले इस काम को 20 दिनों में और B 30 दिनों में पूरा कर सकता है, तो C अकेले इस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 50 days  
(b) 30 days  
(c) 60 days  
(d) 40 days

7. A, B and C together can complete a work in 12 days. While A and B together can complete the same work in 36 days. In how many days can C alone complete the same work?  
A, B और C मिलकर एक कार्य 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। जकि A और B साथ मिलकर उसी कार्य को 36 दिन में पूरा कर सकते हैं। C अकेले उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

(a) 18  
(b) 25  
(c) 12  
(d) 36

8. A and B can complete a work in 80 days and 96 days respectively. They completed this work in 32 days with the help of C. How many days will C take to complete this work alone?  
A और B क्रमशः 80 दिन और 96 दिन में एक कार्य को पूरा कर सकते है। उन्होंने C की मदद से 32 दिनों में इस कार्य को पूरा कर लिया। C अकेले इस कार्य को पूरा करने में कितना दिन लेगा।

(a) 108  
(b) 92  
(c) 120  
(d) 84

9. A and B can finish a piece of work in 27 days and 54 days respectively. They finished the work in 9 days with the help of C. In how many days will C alone finish 8/9th of the work.  
A और B किसी कार्य को क्रमशः 27 दिन और 54 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने C की मदद से 9 दिन में कार्य पूरा कर लिया। अकेले C इस कार्य का 8/9 भाग कितने दिनों में पूरा करेगा।

(a) 16  
(b) 24  
(c) 30  
(d) 45

10. A and B can finish a piece of work in 12 days, B and C can finish it in 15 days and C and A can finish it in 20 days. If A, B and C work together then how many days will they take to finish the work.  
A और B एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते है, B और C इसे 15 दिन में पूरा कर सकते है तथा C और A इसे 20 दिन में पूरा कर सकते है। यदि A, B और C एक साथ मिलकर काम करते है तो इन्हें इस काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे।

(a) 12 days  
(b) 5 days  
(c) 10 days  
(d) 14 days

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	A	C	D	C	A	C	A	C

## Worksheet Solution

$$(1) \begin{array}{l} A \rightarrow 12 \\ B \rightarrow 8 \end{array} \begin{array}{l} > 24 \\ > 3 \end{array}$$

A+B दोनों मिलकर काम करेंगे

$$\frac{24}{5} = 4.8 \text{ Ans}$$

$$(2) \begin{array}{l} A \rightarrow 20 \\ B \rightarrow 24 \\ C \rightarrow 30 \end{array} \begin{array}{l} > 120 \\ > 5 \\ > 4 \end{array}$$

A+B+C तीनों मिलकर काम करेंगे

$$\frac{120}{15} = 8 \text{ days Ans}$$

$$(3) \begin{array}{l} G+H \rightarrow 30 \\ H \rightarrow 50 \end{array} \begin{array}{l} > 150 \\ > 5 \\ > 3 \end{array}$$

$$G+H \rightarrow 5$$

$$G+3 \rightarrow 5$$

$$G = 2$$

$$G \text{ अकेला काम का करेगा} \Rightarrow \frac{150}{2} = 75 \text{ days Ans}$$

$$(4) \begin{array}{l} A \rightarrow 4 \\ B \rightarrow 12 \end{array} \begin{array}{l} > 12 \\ > 3 \end{array}$$

A+B ने मिलकर 2 दिन में किया काम  
 $2 \times 4 = 8 \text{ unit}$

$$\text{शेष काम} \rightarrow 12 - 8 = 4$$

$$\text{काम का शेष अंश} \rightarrow \frac{4}{12} = \frac{1}{3} \text{ Ans}$$

$$(5) \quad \begin{array}{l} K \rightarrow \frac{6 \times 4}{3} = 8 \\ J \rightarrow \frac{4 \times 5}{2} = 10 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} K \\ J \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 5 \\ 4 \end{array}$$

K+J दोनो मिलकर काम को करेगा  
 $\frac{40}{9} = 4\frac{4}{9}$  दिन Ans

$$(6) \quad \begin{array}{l} A+B+C \rightarrow 10 \\ A \rightarrow 20 \\ B \rightarrow 30 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} A+B+C \\ A \\ B \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 6 \\ 3 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{aligned} A+B+C &= 6 \\ 3+2+C &= 6 \\ C &= 1 \end{aligned}$$

C अकेला काम को करेगा  $\rightarrow \frac{60}{1} = 60$  Ans

$$(7) \quad \begin{array}{l} A+B+C \rightarrow 12 \\ A+B \rightarrow 36 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} A+B+C \\ A+B \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{aligned} A+B+C &= 3 \\ 1+C &= 3 \\ C &= 2 \end{aligned}$$

C अकेला काम को करेगा  $= \frac{36}{2} = 18$  days Ans

$$(8) \quad \begin{array}{l} A \rightarrow 80 \\ B \rightarrow 96 \\ A+B+C \rightarrow 32 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} A \\ B \\ A+B+C \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 12 \\ 10 \\ 30 \end{array}$$

$$\begin{aligned} A+B+C &\rightarrow 30 \\ 12+10+C &= 30 \\ C &= 8 \end{aligned}$$

C अकेला काम को करेगा  $\rightarrow \frac{960}{8} = 120$  Ans

$$(9) \begin{array}{l} A \rightarrow 27 \\ B \rightarrow 54 \\ A+B+C \rightarrow 9 \end{array} \left. \begin{array}{l} 2 \\ 1 \\ 6 \end{array} \right\} 54$$

$$\begin{aligned} A+B+C &= 6 \\ 2+1+C &= 6 \\ C &= 3 \end{aligned}$$

C अकेला  $\frac{8}{9}$  भाग का करेगा

$$\frac{54}{3} \times \frac{8}{9}$$

$$\Rightarrow 16 \text{ days Ans}$$

$$(10) \begin{array}{l} A+B \rightarrow 12 \\ B+C \rightarrow 15 \\ C+A \rightarrow 20 \end{array} \left. \begin{array}{l} 5 \\ 4 \\ 3 \end{array} \right\} 60$$

$$2(A+B+C) = 12$$

$$A+B+C = 6$$

A+B+C तीनों मिलकर काम का करेगा

$$\frac{60}{6} = 10 \text{ days Ans}$$